

География природных ресурсов

Площади с нарушенными в разной степени экосистемами по континентам

ПЛОЩАДИ С НАРУШЕННЫМИ В РАЗНОЙ СТЕПЕНИ
ЕСТЕСТВЕННЫМИ ЭКОСИСТЕМАМИ НА КОНТИНЕНТАХ ЗЕМЛИ

Континент (часть света)	Общая площадь, млн км ²	Ненарушенная территория, %	Частично нарушенная территория, %	Нарушенная территория, %
Европа	8,7	15,6	19,5	64,9
Азия	53,3	43,5	27,0	29,5
Африка	34,0	48,8	35,8	15,4
Северная Америка	26,2	56,3	18,8	24,9
Южная Америка	20,1	62,4	22,5	15,1
Австралия	8,5	62,2	25,8	12,0
Антарктида	13,2	100,0	0,0	0,0
Вся суша	164,0	39,5	24,2	36,3
Вся суша*	134,9	36,2	27,5	36,3

* Без учета ледяных, скальных и оголенных поверхностей.

Топливные ресурсы

Таблица 14

ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ СТРАН ПО РАЗВЕДАНЫМ ЗАПАСАМ НЕФТИ

Страна	Запасы, млрд т		Страна
Саудовская Аравия	35,8	11,1	Венесуэла
Ирак	15,1	6,7*	Россия
Кувейт	13,3	4,0	Мексика
Иран	12,3	3,9	Ливия
ОАЭ	12,6	3,7	США

* В российских источниках встречаются также значительно более высокие оценки — в 20 и даже 27 млрд т.

Таблица 12

ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ СТРАН ПО РАЗВЕДАНЫМ ЗАПАСАМ УГЛЯ

Страна	Запасы, млрд т		Страна
США	445	106	ФРГ
Китай	296	78	Индия
Россия	202	47	Украина
ЮАР	116	45	Великобритания
Австралия	116	34	Казахстан

Анализ таблицы 12 показывает, во-первых, что на США, Китай и Россию приходится 1/2 всех мировых разведанных запасов угля, и, во-вторых, что в составе первой десятки стран по запасам угля экономически развитые страны

Таблица 13

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗВЕДАНЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ ПО КРУПНЫМ РЕГИОНАМ

Регион	Разведанные запасы	
	млрд т	%
СНГ	9,0	6,4
Зарубежная Европа	2,5	1,9
Зарубежная Азия	98,0	69,2
Африка	10,0	7,1
Северная Америка	4,5	3,4
Латинская Америка	17,6	11,7
Австралия и Океания	0,4	0,3
ВСЕЬ МИР	142,0	100,0

Крупнейшие нефтегазоносные бассейны

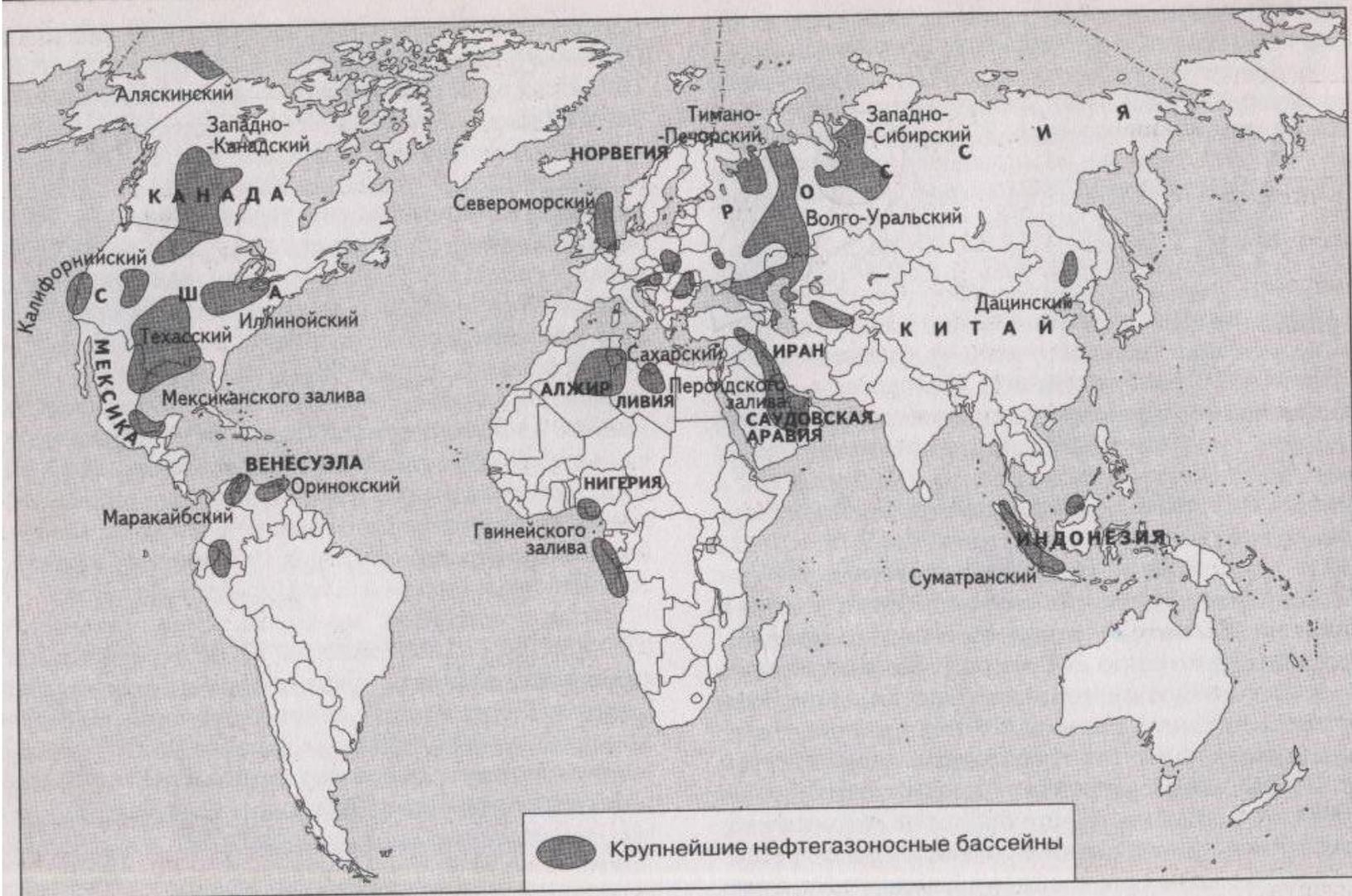


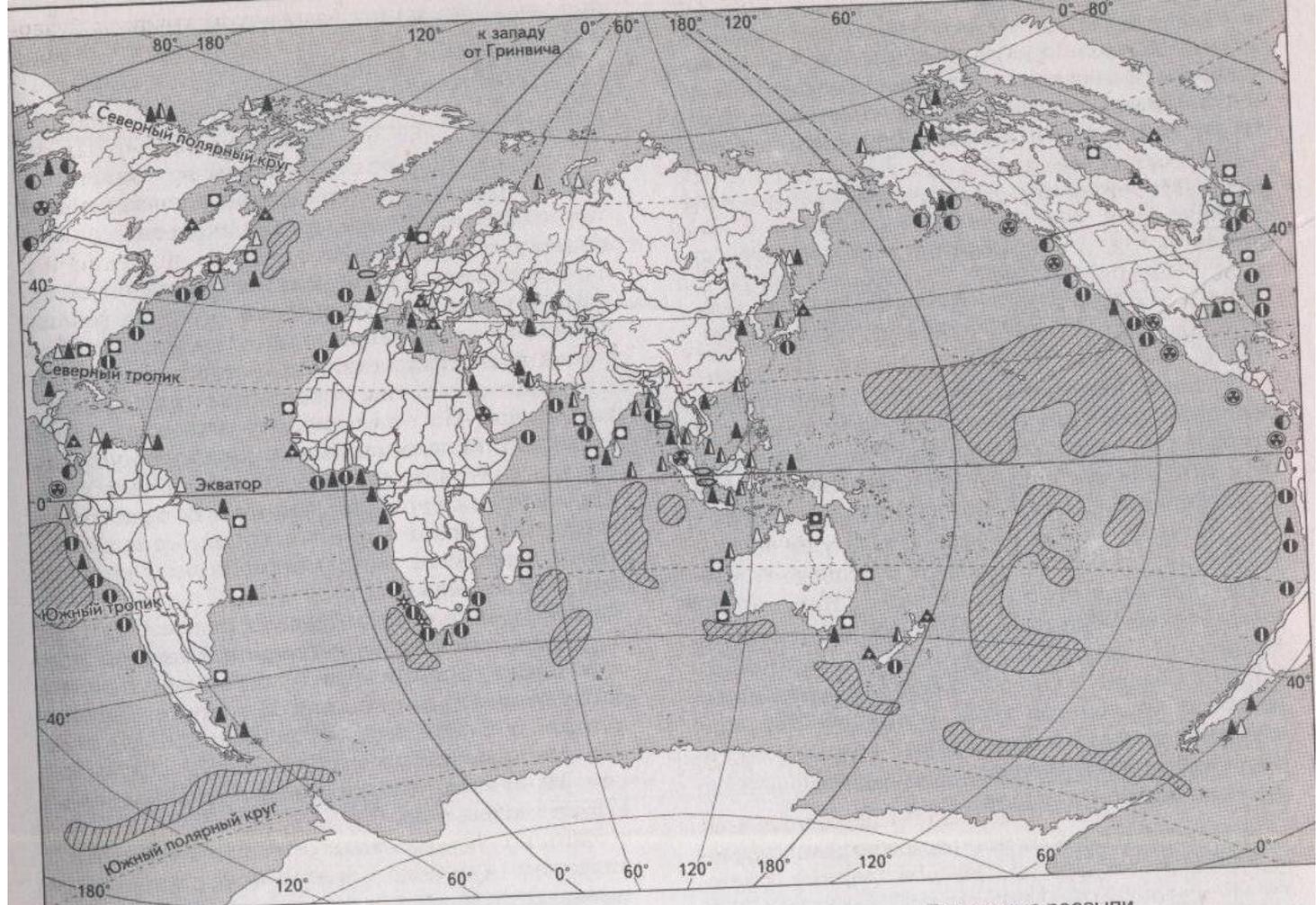
Рис. 9. Крупнейшие нефтегазоносные бассейны мира

КРУПНЕЙШИЕ ГАЗОВЫЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИРА

Месторождение	Год открытия	Начальные запасы, трлн м ³	Нефтегазоносная провинция	Страна
Уренгойское	1966	10,2	Западно-Сибирская	Россия
Катар-Норд*	1971	9,5	Месопотамская	Катар
Ямбургское	1969	6,1	Западно-Сибирская	Россия
Канган	1973	4,9	Месопотамская	Иран
Бованенковское	1971**	4,4	Западно-Сибирская	Россия
Заполярное	1965**	3,5	Западно-Сибирская	Россия
Штокмановское*	1988**	3,2	Баренцевоморская	Россия
Парс*	1967	2,8	Месопотамская	Иран
Астраханское	1976	2,7	Прикаспийская	Россия
Медвежье	1967	2,2	Западно-Сибирская	Россия
Панхендл-Хьюготон	1918	2,0	Пермская	США
Оренбургское	1966	1,9	Волго-Уральская	Россия
Троль	1979	1,7	Североморская	Норвегия
Слохтерен	1959	1,65	Североморская	Нидерланды
Даумтабад	1982	1,6	Амударьинская	Туркмения
Хасси-Рмель	1936	1,5	Сахаро-Ливийская	Алжир
Пазенун	1936	1,4	Месопотамская	Иран
Карачаганак	1979	1,3	Прикаспийская	Казахстан
Харасовейское	1974	1,2	Западно-Сибирская	Россия
Хангирен	1968	1,0	Мургабская	Иран

* Морское месторождение.

** В стадии освоения.



- | | | | |
|--|--|--|--|
| <p>Основные рудные поля железомарганцевых конкреций</p> <p>Месторождения и рудопроявления фосфоритов на шельфе</p> | <p>Нефтегазовые месторождения на шельфе</p> <p>▲ нефтяные</p> <p>△ газопыльные и газоконденсатные</p> <p>▲ нефтегазовые и газонефтяные</p> | <p>Подводные россыпи</p> <p>■ бокситов</p> <p>▲ магнетита и титаномагнетита</p> <p>● золота</p> <p>○ касситерита</p> | <p>□ ильменита, рутила, монацита, циркона</p> <p>* алмазов</p> <p>⊕ Полиметаллические рудные илы</p> <p>⊗ Массивные полиметаллические сульфиды</p> |
|--|--|--|--|

Рис. 11. Минеральные ресурсы дна Мирового океана (по В. Д. и М. В. Войлошниковым)

... фактически они явля-

Таблица 20

ПЕРВЫЕ ДЕСЯТЬ СТРАН
ПО РАЗМЕРАМ ПЛОЩАДИ ПАШНИ

Страна	Площадь пашни	
	млн га	в % к земельному фонду
США	185,7	20,3
Индия	166,1	55,9
Россия	130,3	7,7
Китай	92,5	9,9
Австралия	47,0	6,1
Канада	45,4	4,9
Бразилия	43,2	5,0
Казахстан	34,8	13,1
Украина	33,3	56,9
Нигерия	30,2	33,0

Таблица 19

РАЗМЕРЫ И СТРУКТУРА
МИРОВОГО ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Главные категории земель	млн га	%
Земли сельскохозяйственного назначения	4846,1	37,1
В том числе:		
пашня	1345,3	10,3
площади под многолетними культурами	105,5	0,8
пастбища	3395,3	26,0
Леса	4138,0	31,7
Прочие земли	4061,3	31,2
ВСЕГО	13045,4	100,0



1. Земли, занятые населенными пунктами, объектами промышленности и транспорта
 2. Естественные луга и пастбища
 3. Леса
 4. Обрабатываемые (земледельческие) земли – пашни, сады, сеяные луга
 5. Малопродуктивные и непродуктивные земли – пустыни, болота, крутые склоны, ледники, холодные пустыни, а также внутренние водоемы

Рис. 13. Структура мирового земельного фонда по крупным регионам (доля в %)

* без стран СНГ

Таблица 24

СТРАНЫ С НАИБОЛЬШЕЙ И НАИМЕНЬШЕЙ
ОБЕСПЕЧЕННОСТЬЮ РЕСУРСАМИ ПРЕСНЫХ ВОД

Страна с наибольшей водообеспеченностью	На 1 человека, тыс. м ³		Страна с наименьшей водообеспеченностью
Суринам	470	0,96	Египет
Конго	310	0,55	Бурунди
Гайана	190	0,46	Алжир
Папуа — Новая Гвинея	185	0,45	Тунис
Габон	125	0,38	Израиль
Канада	98	0,25	Йемен
Новая Зеландия	90	0,20	Иордания
Норвегия	90	0,12	Саудовская Аравия
Экваториальная Гвинея	75	0,1	Ливия
Либерия	70	0,011	Кувейт

Мировые лесные ресурсы

- **Леса:**

- Самые крупные экосистемы, где аккумулируется большая часть органического вещества планеты
- Стабилизация кислородного баланса атмосферы
- Протекает фотосинтез
- Часть биосферы
- Крупные хранилища генофонда биосферы
- Поглощение шума, загрязняющих веществ

Мировые лесные ресурсы.

Распределение мировых лесных ресурсов по регионам мира

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ МИРОВЫХ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ
ПО КРУПНЫМ РЕГИОНАМ

Регион, мир	Лесная площадь, млн га	Лесопокрытая площадь		Лесистость, %	Запас древесины, млрд м ³
		всего, млн га	на 1 человека, га		
СНГ	940	755	2,2	35	84
Зарубежная Европа*	195	150	0,3	27	19
Зарубежная Азия*	660	500	0,2	19	55
Африка	1140	545	0,9	18	56
Северная Америка	750	455	1,7	25	53
Латинская Америка	1260	970	2,2	48	110
Австралия и Океания	180	70	0,5	9	7
ВСЕЬ МИР	5125	3445	0,6	27	384

* Без стран СНГ.

Леса мира.

1. хвойные леса холодной зоны,
2. смешанные леса умеренного пояса,
3. леса сухих областей,
4. экваториальные дождевые леса,
5. тропические влажные леса,
5. влажные леса теплого умеренного пояса.

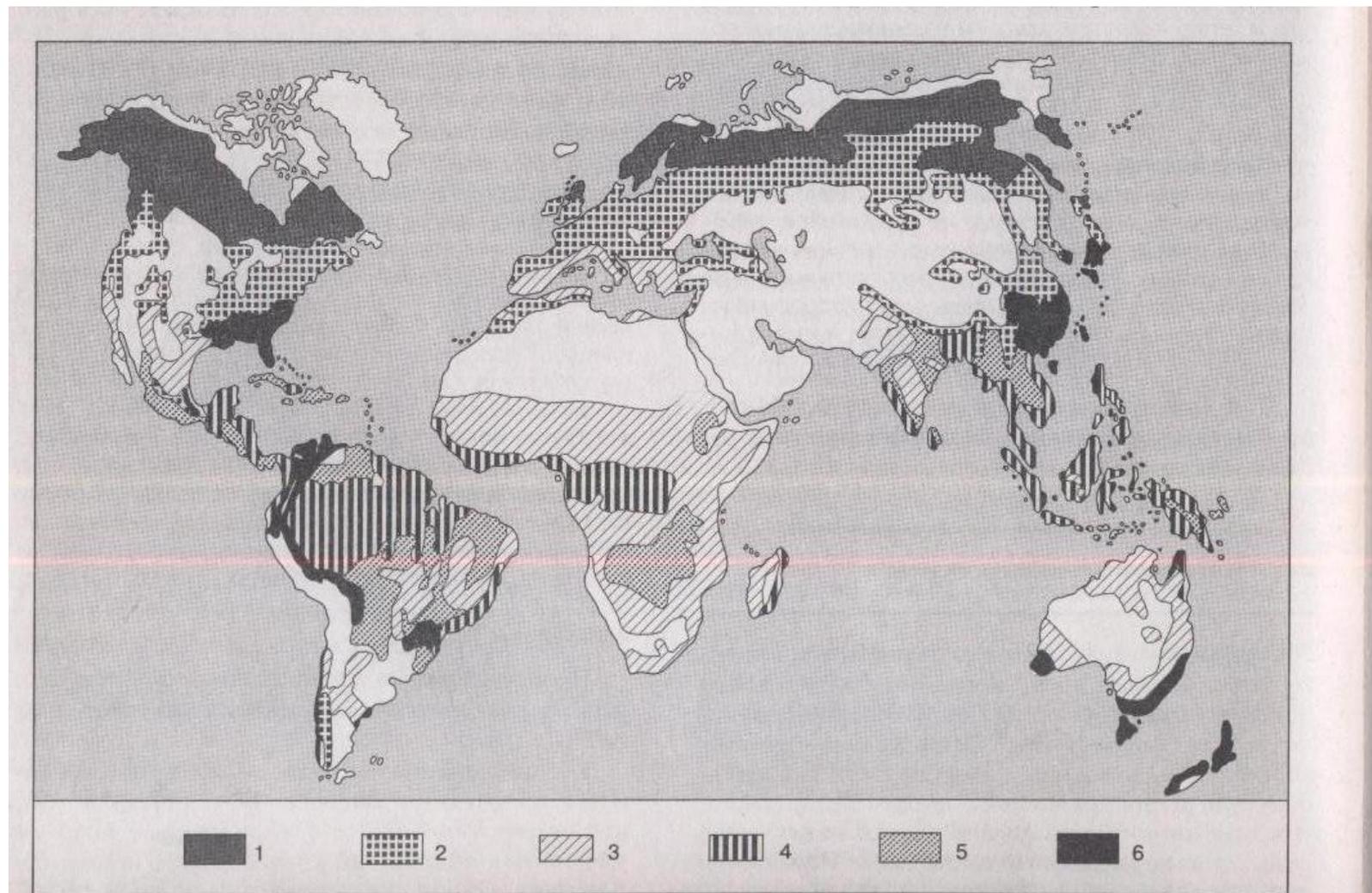


Рис. 24. Схематическая карта лесов мира (по И. С. Малахову): 1 — хвойные леса холодной зоны; 2 — смешанные леса умеренного пояса; 3 — леса сухих областей; 4 — экваториальные дождевые

- Два лесных пояса Земли – северный и южный, разделенные сухим аридным поясом
- Северный – 2 млрд га, Россия, Канада, США, состоит на 67% из хвойных пород, 33% лиственные
- Южный – 2 млрд га, 97% широколиственные породы, более разнообразный видовой состав, 1\2 площади – высокоствольные леса, 1\2 – низкий перелог, запас древесины выше, больше годичный прирост.
- Наибольшая лесистость по странам – северный пояс - Финляндия, Швеция, Южный - Суринам, Гайана – Л.А., Габон, Конго- Аф., Папуа-Новая Гвинея - Океания.

Россия. Самая богатая страна по лесным ресурсам. , 22,1% от всех мировых запасов, общий запас – 82 млрд м³ (больше только запасы всей ЛАм), 9\10-тайга ВС и ДВ,

Биологические ресурсы мирового океана

- Биомасса океана – 35-40 млрд.т.. Больше биомассы суши,
- Зоомасса превышает фитомассу в 18 раз
- На суше фитомасса в 2000раз больше зоомассы
- Разнообразие – от бактерий до китов, 180 тыс. видов животных, 16 тыс.видов рыб. 7,5 тыс. ракообразных, 10 тыс. растений
- три класса организмов по образу жизни и местообитанию:
- Планктон – «блуждающий» 100-150м
- Нектон – «плавающий»- самостоятельно передвигаются 1 млрд т
- Бентос – «прикрепленный»

Географическое распространение биологических ресурсов

- Обусловлено распределением солнечной энергии
- Природно-рыбоозьяйственные пояса- арктический и антарктический, умеренные пояса, тропическо-экваториальный пояс
- Очень продуктивные и высокопродуктивные области
- 1 место по объему биомассы Тихий океан, 3-4раза богаче остальных – Атлантика, Индийский, Северный ледовитый.

Биологические ресурсы мирового океана

1. – более 3000кг\км², 2. более 1000, 3.- более 500, 4 – 200, 5 – 100, 6- 10, 7- более 7 кг\км²

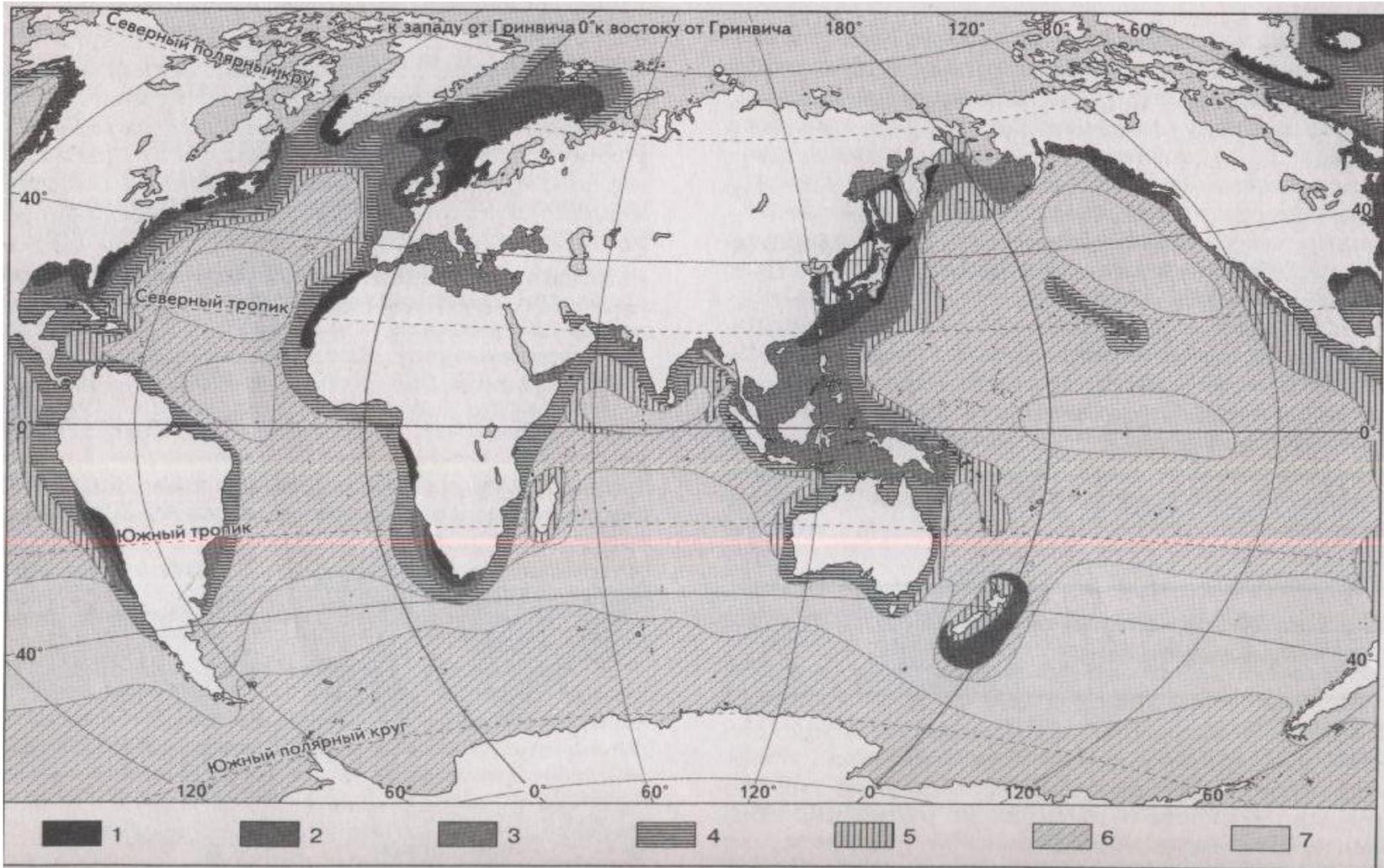


Рис. 29. Рыбопродуктивность Мирового океана (по П. П. Моисееву): 1 — более 3000 кг/км²; 2 — более 1000; 3 — более 500; 4 — более 200; 5 — более 100; 6 — более 10; 7 — более 7 кг/км²